



Bezpečnostní list

Copyright, 2019, společnost 3M. Všechna práva vyhrazena. Kopírování a/nebo jakékoliv stahování informací za účelem řádného používání výrobků 3M se umožňuje pouze v případech, kdy: (1) informace jsou kopírovány beze změn pokud nebylo dohodnuto jinak se společností 3M, a (2) ani kopie ani originály nesmí být prodávány nebo jinak distribuovány za účelem výtěžku.

| | | | |
|------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Číslo dokumentu | 38-8979-7 | Verze č.: | 1.02 |
| Vydání/Revize: | 18/03/2019 | Předchozí vydání: | 05/03/2019 |
| Přenos dat: | | | |

Tento bezpečnostní list byl vystaven na základě Nařízení 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

3M™ Industrial Cleaner, Aerosol

Identifikační čísla výrobku

UU-0094-8305-6 UU-0094-9105-9 UU-0094-9107-5

7100178336 7100179228 7100178338

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití

Pouze pro odborné nebo průmyslové použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa: 3M Česko, spol. s r.o., V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4, IČO: 41195698, DIČ: CZ41195698

Telefon: +420 261 380 111

Email: b_listy@mmm.com

Internetová

stránka: www.3m.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Aerosol, kat. 1 - Aerosol 1; H222, H229

Žiravost/dráždivost pro kůži, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315

Senzibilizace kůže, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kat. 1 - Aquatic Acute 1; H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 1 - Aquatic Chronic 1; H410

2.1.2 Další informace

Plné znění H vět naleznete v ODDÍLE 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

Signální slovo

NEBEZPEČÍ.

Symbole:

GHS02 (Plamen)GHS07 (Vykřičník)GHS09 (Životní prostředí)

Výstražné symboly



Složky:

| Látka | Číslo CAS | EC No. | % váha |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| D-Limonen | 5989-27-5 | 227-813-5 | 80 - 90 |

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|------|--|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

| | |
|-------|--|
| P210A | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P280E | Používejte ochranné rukavice. |

Skladování:

| | |
|-------------|--|
| P410 + P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
|-------------|--|

Odstraňování:

| | |
|------|--|
| P501 | Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů. |
|------|--|

3% směsi se skládá ze složek neznámé akutní orální toxicity.

2.3 Další nebezpečnost

žádný není znám

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| Látka | Číslo CAS | EC No. | Registrační číslo REACH: | % váha | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|----------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|---------|--|
| D-Limonen | 5989-27-5 | 227-813-5 | | 80 - 90 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C |
| Propan | 74-98-6 | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | 10 - 15 | Flam. Gas 1, H220; Zkapalněný plyn, H280 - Nota U |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | 204-622-5 | | < 3 | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 3, H412 |

Přečtěte si ODDÍL 16, naleznete zde plné znění H vět vztahující se ke složkám v tomto oddíle.

Informace ohledně limitů expozice v pracovním prostředí nebo nebo PBT nebo vPvB získáte v ODDÍLE 8 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Poznámka týkající se seznamu harmonizovaných klasifikací nařízení ES 1272/2008 příl. VI.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Při nadýchání:**

Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékaře

Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte/vyčistěte. Pokud nastanou potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Nepředpokládá se riziko pro první pomoc.

Při požití:

Nevyšvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přečtěte si Pododdíl 11.1 Informace o toxikologických účincích

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vystavení může způsobit zvýšenou dráždivost myoakrdu. Neužívejte sympatomimetika, ledaže je to nezbytně nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

K hašení použijte vhodné hasivo na okolní oheň(požár).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V uzavřených nádobách vystavených teplu vznikajícímu od ohně se může vytvořit přetlak a může dojít k explozi.

Nebezpečný rozklad nebo vedlejší produkty

Látka

Oxid uhelnatý
Oxid uhličitý

Podmínky

během hoření
během hoření

5.3 Pokyny pro hasiče

Voda nemusí dostatečně účinně hasit oheň, je však třeba ji používat k ochlazení nádob a povrchů vystavených ohni a zabránit tak jejich explozivnímu roztržení. Oblečte si úplný ochranný oděv, včetně přilby, dýchacího přístroje s přetlakem vzduchu, zcela zakrývající plášť a kalhoty s pásky kolem paží, pasu a nohou, obličejovou masku a ochranné zakrytí vystavených míst hlavy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejméně nehořlavého kovu. Prostor větrejte. U většího množství rozsypané nebo rozlité chemické látky v uzavřených prostorech zajistěte mechanickou ventilaci tak, aby koncentrace částic, aerosolu nebo výparů CHL nepřekračovaly hygienické limity dle platné legislativy. Upozornění! Motor může být zdrojem vznícení a mohou se vytvářet hořlavé plyny nebo páry v místě vysypání (rozlití) - může tak dojít k požáru nebo explozi. Pročtěte si další oddíly toho bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě rozsáhlejšího rozlití zakryjte odvodňovací kanály a vytvořte hráz, abyste zabránili úniku do kanalizace nebo zdrojů vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, uzavřete unikající nádobu. Umístěte unikající nádobu do digestoře, pokud nezbytně nutné ven na dobře větrané místo na nepropustný povrch dokud neopatříte unikající kontejner příslušným obalem proti úniku. Zastavte další unikání materiálu. Produkt pokryjte anorganickým absorpčním materiálem. Postupujte z vnějších okrajů dovnitř kaluže (uniklého materiálu), pokryjte bentonitem, vermikulitem nebo jiným dostupným anorganickým absorbentem. Pokračujte, dokud místo není vysušené. Prosím, berte na vědomí, že použitím absorbentu nedojde k odstranění možného rizika pro zdraví, životní prostředí a i fyzikálního hlediska. Seberte pomocí nejméně nehořlavých nástrojů. Uchovávejte v kovové nádobě schválené pro přepravu (MD ČR). Nádobu dokonale utěsněte. Co nejdříve zlikvidujte shromážděný materiál dle platných právních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací naleznete v ODDÍLE 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pouze pro průmyslové /odborné použití. Není určeno pro spotřebitelské použití. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zabraňte styku s oxidačními činidly (jako např. chlor, kyselina chromitá a další) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte odděleně od kyselin. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pročtěte si Pododdíl 7.1 a 7.2 - Zacházení a skladování. Pročtěte si ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity expozice na pracovišti

Není stanoveno žádné omezování expozice v pracovním prostředí pro látky uvedené v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu.

Limitní hodnoty biologických ukazatelů

Neexistují žádné limitní hodnoty biologických ukazatelů pro látky uvedené v ODDÍLU 3 tohoto BL.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používejte vhodnou ventilaci a/nebo ventilaci s místním odsáváním, abyste dodrželi limity expozice na pracovišti. Pokud není ventilace dostatečná, zvolte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje

Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP: Používejte ochranné brýle s větratelnými otvory.

Aplikovatelné technické normy

Použijte prostředky k ochraně očí odpovídající technické normě ČSN EN 166

8.2.2.2 Ochrana kůže - ochrana rukou

Při nakládání s CHL/směsí zamezte kontaktu s pokožkou. Vyberte schválený typ ochranných rukavic a oděvu (overalu) s vhodným technickým parametrem. Výběr technického parametru proveďte s ohledem na výsledky měření hygienických limitů - koncentraci CHL/směsí, teploty na pracovišti, posouzení doby expozice a další podmínky použití. Při výběru se poraďte s výrobcem ochranných oděvů a rukavic, aby byla zajištěna kompatibilita OOPP. Pozn: Pro zlepšení citlivosti je možné použít přes nitrilové rukavice polymer laminátové rukavice.

Doporučujeme používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu:

| Látka | Tloušťka (mm) | Doba proniknutí |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Laminátový polymer | Nejsou k dispozici žádné údaje. | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

Aplikovatelné technické normy

Použijte rukavice testované dle ČSN EN 374

Pokud bude tento výrobek použit takovým způsobem, že dojde k možnému vyššímu vystavení (jako např. nástřík, větší riziko rozstříku do okolí, atd.), poté je doporučujeme použít kombinézu. Vyberte a použijte některou z následujících doporučených OOPP: Zástěra – z laminovaného polymeru

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů

Na základě výsledků měření hygienických limitů je nezbytné posoudit, zda je nutné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. V případě překročení hygienických limitů je nezbytné použít OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Dle výsledků měření hygienických limitů a posouzení doby expozice zvolte některý z níže uvedených kategorií OOPP:

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu vhodná proti organickým výparům a částicím.

Polomaska nebo celoobličejová maska s pohonem vzduchu.

Při specifické aplikaci výrobku je nutné konzultovat vhodnou ochranu.

Aplikovatelné technické normy

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136

Použijte respirátor odpovídající technické normě ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136 s filtrem typu A a P

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Vzhled / skupenství: | Kapalina |
| Konkrétní fyzikální forma: | Aerosol |
| Barva/Zápach (vůně) | bezbarvá nebo světle žlutá barva, citrusový zápach |
| Prahová hodnota zápachu | <i>nepoužitelné</i> |
| pH | <i>nepoužitelné</i> |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 154 °C [<i>Podrobnosti</i> : počáteční teplota] |
| Bod tání | <i>nepoužitelné</i> |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | <i>nepoužitelné</i> |
| Výbušné vlastnosti | není klasifikováno |
| Oxidační vlastnosti | není klasifikováno |
| Bod vzplanutí | 46 °C [<i>Testovací metoda</i> : uzavřená nádoba] [<i>Podrobnosti</i> : Pensky-Martens] |
| Teplota samovznícení | 273 °C |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, dolní mez - LEL (Lower explosive limit) | 0,7 % |
| Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, horní mez - UEL (Upper explosive limit) | 6,1 % |
| Tlak páry | 0,27 kPa [<i>Podrobnosti</i> : pokojová teplota] |
| Relativní hustota | 0,85 [<i>Reference</i> : Voda=1] |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě (mg/ml) | <i>nepoužitelné</i> |
| Rozpustnost - ne ve vodě | Zanedbatelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | <i>nepoužitelné</i> |
| Rychlost odpařování | <i>nepoužitelné</i> |
| Hustota páry | <i>nepoužitelné</i> |
| Teplota rozkladu | <i>nepoužitelné</i> |
| Viskozita (při 20°C) | <i>nepoužitelné</i> |
| Hustota | 0,85 g/cm ³ |

9.2 Další informace

Těkavé organické sloučeniny (VOC)

K dispozici nejsou žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál může reagovat s určitými činidly při určitých podmínkách - přečtěte se další Pododdíly tohoto ODDÍLU.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedojde k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.
Jiskření a/nebo oheň

10.5 Neslučitelné materiály

není určeno

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Látka

Nejsou známy.

Podmínky

Pročtěte si ODDÍL 5.2 pro informaci ohledně nebezpečných rozkladných produktech během spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 11 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Příznaky a projevy při vystavení

Na základě testů a/nebo informací o složkách může tento výrobek vykazovat následující nepříznivé účinky na zdraví:

Při nadýchání:

Vdechování může být zdraví škodlivé. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Při styku s kůží:

Mírná dráždivost kůže: Příznaky mohou zahrnovat zarudnutí, otok, svědění a suchost. Alergické reakce pokožky: příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat zčervenání pokožky, otoky, tvorbu puchýřů a svědění.

Při zasažení očí:

Pokud dojde během používání ke styku s očima, nepředpokládá se, že by mohlo dojít k závažnějšímu dráždění.

Při požití:

Pneumonie (zánět plic): příznaky nebo symptomy mohou zahrnovat kašel, nesnadné dýchání, dýchavičnost, vykašlávání krve a zánět plic, který může být smrtelný. Gastrointestinální podráždění: Symptomy mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Může způsobit další účinky na zdraví člověka (viz níže).

Další účinky na zdraví:

Účinky po jednorázové expozici na cílové orgány:

Srdeční senzibilizace: Příznaky mohou zahrnovat nepravidelný tlukot (arytmii), nevolnost, bolesti na prsou a může způsobit smrt.

Karcinogenita

Obsahuje chemikálii nebo chemikálie, které mohou způsobovat rakovinu.

Toxikologické údaje

Pokud látka uvedená v ODDÍLu 3 není uvedena níže, pak nejsou data k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečná.

akutní toxicita

3M™ Industrial Cleaner, Aerosol

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|-----------------|-------------------------|---------------|---|
| Výrobek celkově | Inhalace - páry (4 hod) | | Nejsou k dispozici žádné údaje.; kalkulováno na ATE20 - 50 mg/l |
| Výrobek celkově | Při požití | | Údaje nejsou k dispozici; kalkulováno na ATE >5 000 mg/kg |
| D-Limonen | Inhalace - páry (4 hod) | myš | LC50 > 3,14 mg/l |
| D-Limonen | Dermálně | králík | LD50 > 5 000 mg/kg |
| D-Limonen | Při požití | Potkan | LD50 4 400 mg/kg |
| Propan | Inhalace - Plyn (4 hod) | Potkan | LC50 > 200 000 ppm |

ATE = acute toxicity estimate (odhady akutní toxicity)

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|-----------|---------------|--------------------|
| D-Limonen | králík | Minimálně dráždivý |
| Propan | králík | minimálně dráždivý |

Vážné poškození očí / podráždění očí

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|-----------|---------------|--------------------|
| D-Limonen | králík | Minimálně dráždivý |
| Propan | králík | Minimálně dráždivý |

Senzibilizace kůže

| Název | Zkušební druh | Hodnota |
|-----------|---------------|-----------------|
| D-Limonen | myš | Senzibilizující |

Senzibilizace dýchacích cest

Pro složku/složky buď nejsou údaje v současné době k dispozici nebo údaje pro klasifikaci nejsou dostatečné.

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Název | Cesta expozice | Hodnota |
|-----------|----------------|----------------|
| D-Limonen | In Vitro | není mutagenní |
| D-Limonen | In vivo | není mutagenní |
| Propan | In Vitro | není mutagenní |

Karcinogenita

| Název | Cesta expozice | Zkušební druh | Hodnota |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------|--|
| D-Limonen | Při požití | Potkan | Existují pozitivní údaje, ale nejsou dostatečné pro klasifikaci. |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | Při požití | různé druhy zvířat - souhrnně | karcinogenní |

Toxicita pro reprodukci**Účinky na reprodukci a/nebo vývoj**

| Název | Cesta expozice | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|-----------|----------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| D-Limonen | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na ženskou reprodukci. | Potkan | NOAEL 750 mg/kg/day | nedonošení & březí |
| D-Limonen | Při požití | Není klasifikováno jako látka s dopadem na vývoj plodu. | různé druhy zvířat - souhrnně | NOAEL 591 mg/kg/day | během organogeneze |

Cílový orgán / cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|-----------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|
| D-Limonen | Při požití | nervový systém | Není klasifikováno | | NOAEL není k dispozici | |
| Propan | Inhalace | srdeční senzibilizace | Způsobuje poškození orgánů. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Propan | Inhalace | deprese centrálního nervového systému | Může způsobit ospalost nebo závrať. | Člověk | NOAEL není k dispozici | |
| Propan | Inhalace | dráždivost na dýchací cesty | Není klasifikováno | Člověk | NOAEL není k dispozici | |

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Název | Cesta expozice | Cílový orgán / cílové orgány | Hodnota | Zkušební druh | Výsledky testu | Doba vystavení |
|-----------|----------------|--|--------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| D-Limonen | Při požití | ledviny a/nebo močový měchýř | Není klasifikováno | Potkan | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 týdnů |
| D-Limonen | Při požití | játra | Není klasifikováno | myš | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 týdnů |
| D-Limonen | Při požití | srdce endokrinní soustava kosti, zuby, nehty, a/nebo vlasy krvevorné orgány imunitní systém svaly nervový systém dýchací ústrojí | Není klasifikováno | Potkan | NOAEL 600 mg/kg/day | 103 týdnů |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název | Hodnota |
|-----------|--------------------------|
| D-Limonen | nebezpečný při vdechnutí |

Pro další dodatkové toxikologické informace tohoto výrobku a/nebo jeho složek, kontaktuje 3M – viz Pododdíl 1.3 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Níže uvedené informace nemusí souhlasit s identifikací nebezpečnosti uvedenou v ODDÍLe 2 a/nebo s Klasifikací látek v ODDÍLe 3, ledaže se nejedná o závaznou klasifikaci jednotlivých látek. Dále upozorňujeme, že ustanovení a data uvedená v ODDÍLe 12 jsou založena na pravidlech UN GHS a klasifikacích odvozených z hodnocení 3M.

12.1 Toxicita

Údaje o testování výrobku nejsou k dispozici.

| Látka | CAS # | Organismus | Typ | Expozice | Konec testu | Výsledky testu |
|-----------|-----------|----------------|---------|----------|---|----------------|
| D-Limonen | 5989-27-5 | Fathead Minnow | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 0,702 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,32 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,307 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 10% | 0,174 mg/l |
| D-Limonen | 5989-27-5 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,08 mg/l |

3M™ Industrial Cleaner, Aerosol

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------|-------------|--|--------|---|------------|
| Propan | 74-98-6 | | Údaje nejsou k dispozici nebo nejsou dostačující pro klasifikaci | | | |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Green Algae | Pokusný | 72 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,342 mg/l |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Ricefish | Pokusný | 96 hod | Smrtelná koncentrace 50% | 0,92 mg/l |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Water flea | Pokusný | 48 hod | Účinná koncentrace 50% | 0,45 mg/l |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Green algae | Pokusný | 72 hod | NOEC - No observed effect concentration | 0,23 mg/l |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Water flea | Pokusný | 21 dní | NOEC - No observed effect concentration | 0,12 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Číslo CAS: | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|----------------------------------|------------|----------------------|--------|--|-----------------|--------------------------------|
| D-Limonen | 5989-27-5 | Pokusný Biodegradace | 14 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 98 BOD%/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Propan | 74-98-6 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 27,5 dní (t1/2) | Další metody |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Pokusný Fotolýza | | Fotolytický poločas rozpadu (ve vzduchu) | 1,8 hod (t 1/2) | Další metody |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Pokusný Biodegradace | 28 dní | Biologická spotřeba kyslíku | 76 BOD%/ThBOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Cas No. | Typ testu | Délka | Typ studie | Výsledky testu | Zpráva |
|----------------------------------|-----------|------------------------|-------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|
| D-Limonen | 5989-27-5 | odhadom Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 2100 | Odhadem: biokoncentrační faktor |
| Propan | 74-98-6 | Pokusný Biokoncentrace | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2,36 | Další metody |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | odhadom Biokoncentrace | | Bioakumulační faktor | 324 | Odhadem: biokoncentrační faktor |

12.4 Mobilita v půdě

Pro více informací, prosíme, kontaktujte, výrobce.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné informace k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstraňte obsah/obal dle platných právních předpisů.

3M™ Industrial Cleaner, Aerosol

Likvidujte odpad ve spalovně odpadů. Zařízení na likvidaci musí být schopno nakládat s nádobami od aerosolů. Likvidujte na schváleném místě určené pro likvidaci odpadů. Prázdné sudy, barely, plechovky a jiné obaly použité pro přepravu a nakládání nebezpečných látek a přípravků by měly být skladovány, likvidovány dle platných právních předpisů ledaže je stanoveno jinak. V případě nejasností kontaktujte odbor životního prostředí – likvidace odpadů.

Zařazení odpadu je na základě 3M doporučeného účelu použití konečným uživatelem. Vzhledem k tomu, že jiné než doporučené použití nemůže být společnosti 3M známo, tak zároveň není možné zařazení odpadu po tomto jiném použití. Ujistěte se o správném zařazení odpadu dle platné národní legislativy. Zařazení odpadu společnosti 3M je na základě evropské legislativy EWC – 2000/532/CE v platném znění. Katalogové číslo druhu odpadu je kontrolováno s vyhláškou č. 381/2001 Sb. v platném znění.

EU - Zařazení odpadu (tak, jak je výrobek prodáván)

070704* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
160504* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

EU - Zařazení odpadu (po použití výrobku)

150104 Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

UU-0094-8305-6, UU-0094-9105-9, UU-0094-9107-5

ADR/RID: UN1950, AEROSOLS, LIMITED QUANTITY, 2.1, (E), ADR Klasifikační kód 5F.

IMDG-CODE: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

ADR: UN1950; AEROSOLY, Omezené množství; 2.1; (E); 5F.

IATA: UN1950; AEROSOLS, FLAMMABLE; 2.1.

IMDG: UN1950; AEROSOLS, LIMITED QUANTITY; 2.1; FD, SU.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Karcinogenita

| <u>Látka</u> | <u>Číslo CAS</u> | <u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)</u> | <u>Nařízení</u> |
|----------------------------------|------------------|--|--|
| D-Limonen | 5989-27-5 | skupina 3: neklasifikovatelné | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien | 123-35-3 | Kat. 2B: Možný lidský karcinogen | International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |

Global inventory status

Pro více informací kontaktujte 3M pobočku ve Vaší zemi.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto látku/směs nebylo provedeno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných H vět

| | |
|------|--|
| H220 | Extremně hořlavý plyn. |
| H222 | Extremně hořlavý aerosol. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Důvody pro opakované vydání

Sekce 1: Identifikační čísla produktu - informace byla modifikována.

ODDÍL 1: identifikační číslo SAP - informace byla přidána.

Pokyny pro proškolení

Školení dle Zákoníku práce, část pátá - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro bezpečné používání a zacházení s tímto výrobkem ve výrobcem doporučených podmínkách. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen výrobcem. Protože specifické podmínky aplikace a užívání látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby se řídil příslušnými zákony a nařízeními. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady nebo škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Bezpečnostní listy společnosti 3M Česko naleznete na www.3M.cz